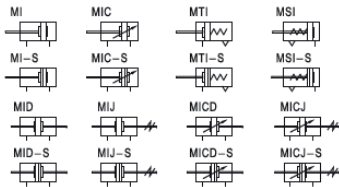


Produktbild



Spezifikationen

Ø mm	8	10	12	16	20	25	32	40
Betätigung	doppeltwirkend, einfachwirkend							
	-				doppeltwirkend mit Dämpfung			
Medium	gefilterte Druckluft 40 µ, mit oder ohne Schmierung							
Druckbereich	max. 10 bar							
Prüfdruck	15 bar							
Temperatur (°C)	-20 bis +70							
Geschwindigkeit (mm/s)	30 ~ 800							
Hubtoleranz	0~250 <sup>+1,0</sup> <sub>0</sub> >250 <sup>+1,5</sup> <sub>0</sub>							
Dämpfung	bei Baureihe MIC einstellbar							
Anschluss	M5 x 0,8				1/8"		1/4"	

Hub

Ø mm	Standardhübe in mm (doppeltwirkend)	max. Hub	verfügbarer Hub
8	10-15-20-25-30-40-50-60-75-80-100-125-150	150	200
10	10-15-20-25-30-40-50-60-75-80-100-125-150-160-175-200	200	200
12	10-15-20-25-30-40-50-60-75-80-100-125-150-160-175-200-250	250	500
16	10-15-20-25-30-40-50-60-75-80-100-125-150-160-175-200-250-300	300	500
20	10-15-20-25-30-40-50-60-75-80-100-125-150-160-175-200-250-300-320-350-400-450-500-600	500	700
25		600	700
32		600	700
40		600	700

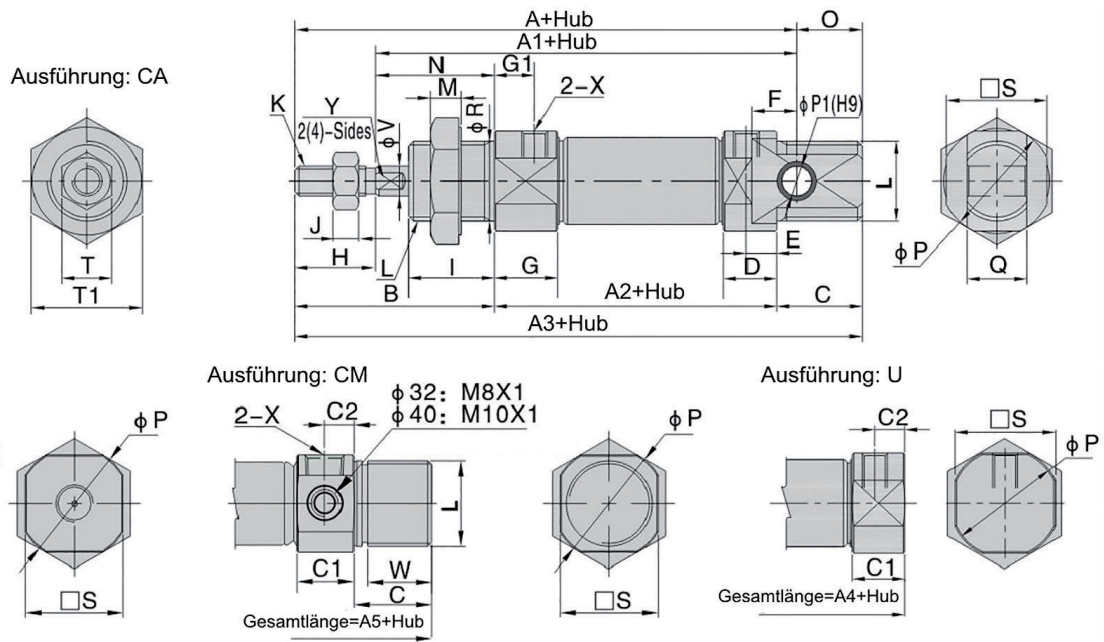
Ø mm	Standardhübe in mm (einfachwirkend)	max. Hub	verfügbarer Hub
8	10-15-20-25-30-40-50	-	-
10		-	-
12		-	-
16		-	-
20	10-15-20-25-30-40-50-60-75-80-100-125-150	-	-
25		-	-
32		-	-
40		-	-

Sonderhübe auf Anfrage

Bestellbezeichnung

MI	20	x 100	- 20	S	□
Bauart	Zylinder-Ø	Hub in mm	einstellbarer Hub	Magnet	Endstück
MI: doppeltwirkend	8 - 40		leer: ohne	leer: ohne Magnet	Ausführung
MIC: doppeltwirkend mit Dämpfung	16 - 40		10: 10mm	S: mit Magnet	leer = CA
MSI: einfachwirkend (Feder vorne)	8 - 40		20: 20mm		U
MTI: einfachwirkend (Feder hinten)	8 - 40		30: 30mm		R
MID: durchgehende Kalbenstange	8 - 40		40: 40mm		CM
MICD: durchgehende Kalbenstange, mit Dämpfung	16 - 40		50: 50mm		
MIJ: einstellbarer Hub	8 - 40		75: 75mm		
MICJ: einstellbarer Hub, mit Dämpfung	16 - 40		100: 100mm		

MI

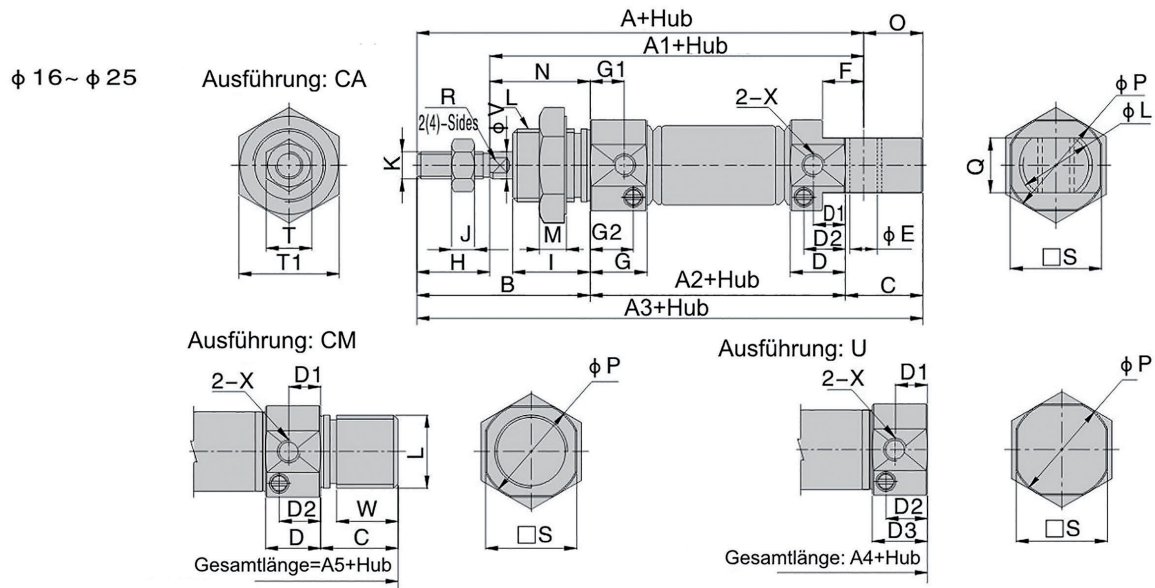


Ø	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	C	C1	C2	D	E	F	G	G1	H	I
8	76	64	46	86	74	-	-	28	12	9,5	5	9,5	5	6	11,5	7	12	12
10	76	64	46	86	74	-	-	28	12	9,5	5	9,5	5	6	11,5	7	12	12
12	91	75	50	105	88	-	-	38	17	10,5	6	10,5	6	9	12,5	8	16	17
16	98	82	56	111	94	111	94	38	17	10,5	6	10,5	6	9	12,5	8	16	17
20	115	95	62	126	106	126	106	44	20	14,5	7,5	14,5	7,5	12	14,5	7,5	20	20
25	126	104	65	137	114,5	137	115	50	22	16	8	16	8	12	16	8	22	22
32	-	-	-	-	125	140	126	58	14	16,5	9	-	-	-	16,5	9	20	30
40	-	-	-	-	158	174	158	69	16	22	12	-	-	-	22	12	24	35

Ø	J	K	L	M	N	O	P	P1	Q	R	S	T	T1	X	V	W	Y
8	2,5	M4x0,7	M12x1,25	6	16	10	17	4	8	12	15	7	17	M5x0,8	4	-	-
10	2,5	M4x0,7	M12x1,75	6	16	10	17	4	8	12	15	7	17	M5x0,8	4	-	-
12	5	M6x1	M16x1,5	6	20	14	20	6	12	16	18	10	22	M5x0,8	6	-	5
16	5	M6x1	M16x1,5	6	22	13	22	6	12	16	20	10	22	M5x0,8	6	13,5	5
20	6	M8x1,25	M22x1,5	7	24	11	29	8	16	22	25	12	29	1/8"	8	16,5	6
25	6	M10x1,25	M22x1,5	7	28	11	33,5	8	16	22	30	17	29	1/8"	10	18,5	8
32	6	M10x1,25	M30x1,5	7	38	-	37,5	-	-	30	34,5	17	36	1/8"	12	10,5	10
40	7	M12x1,25	M38x1,5	8	45	-	46,5	-	-	38	42,5	17	46	1/4"	16	12,5	14

PNFIIMATIKVENTILF  
 PNFIIMATIKZYLINDER  
 DRUCKLUFTALBREITUNG  
 STROM- UND SPERRVENTILE  
 VERBINDUNGSELEMENTE

MIC



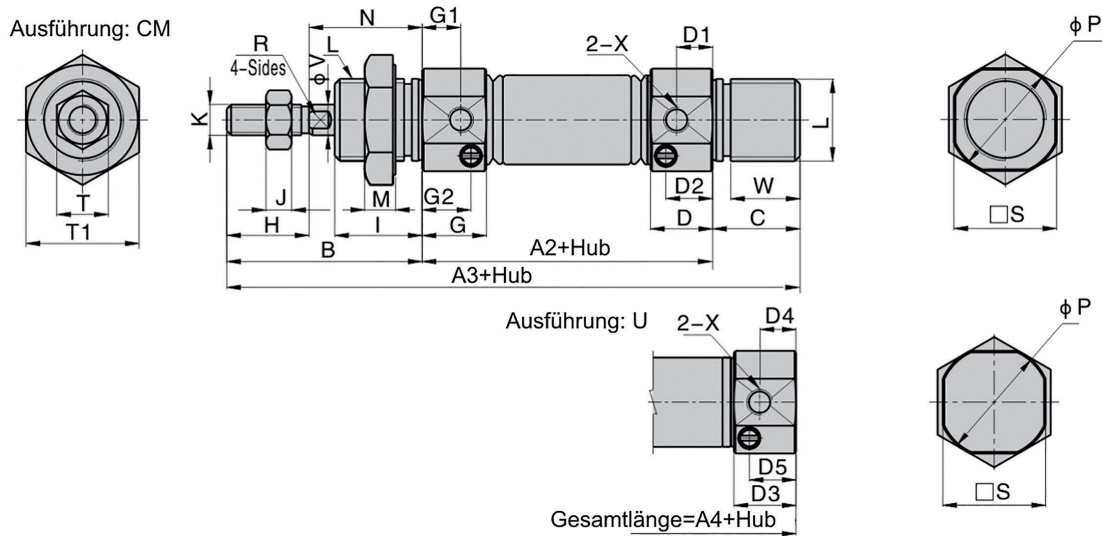
$\emptyset$	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	D
16	98	82	56	111	94	111	38	17	12,1
20	115	95	62	126	106	126	44	20	14,5
25	126	104	65	137	113,5	137	50	22	16

$\emptyset$	H	I	J	K	L	M	O	N
16	16	17	5	M6x1	M16x1,5	6	13	22
20	20	20	6	M8x1,25	M22x1,5	7	11	24
25	22	22	6	M10x1,25	M22x1,5	7	11	28

$\emptyset$	D1	D2	D3	E	F	G	G1	G2
16	7	9	12,1	6	9	12,5	7,5	9,5
20	7,5	10,5	14,5	8	12	14,5	7,5	9,5
25	8	12	14,5	8	12	16	8	12

$\emptyset$	P	Q	R	S	T	T1	V	W	X
16	22	12	5	20	10	22	6	13,5	M5x0,8
20	29	16	6	25	12	29	8	16,5	1/8"
25	33,5	16	9	30	17	29	10	18,8	1/8"

MIC

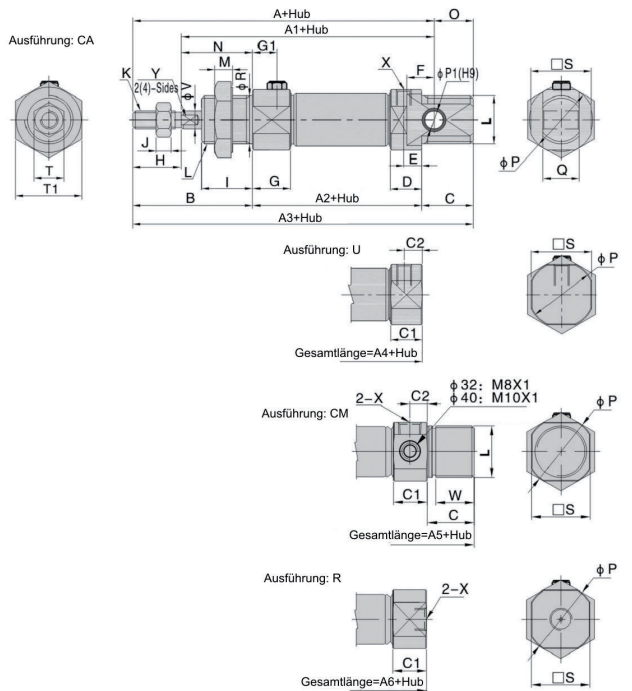


$\emptyset$	A2	A3	A4	B	C	D	D1	D2	D3	D4
32	68	140	124	58	14	16,5	9	11,5	14,5	7,5
40	89	174	157,5	69	16	22	12	12	21,5	11,5

$\emptyset$	L	M	N	P	S	T	T1	V	W	X
32	M30x1,5	7	38	37,5	34,5	17	36	12	10,5	1/8"
40	M38x1,5	8	45	46,5	42,5	17	46	16	12,5	1/4"

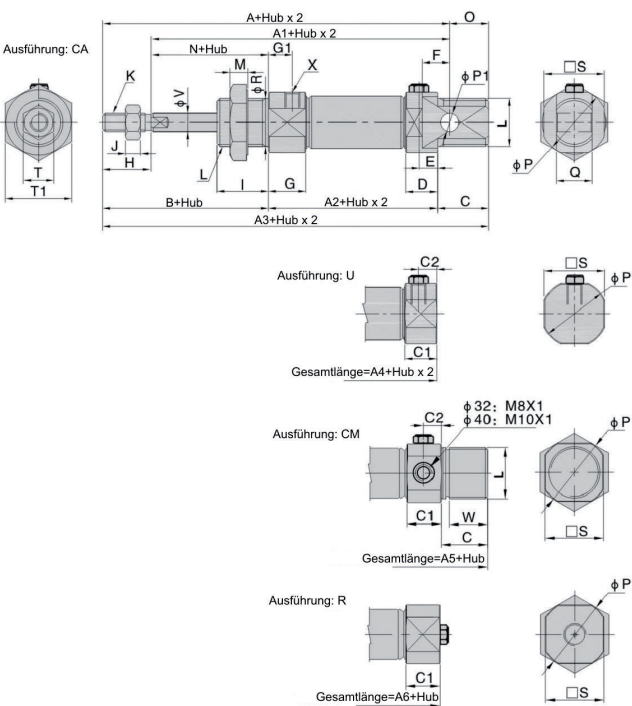
$\emptyset$	D5	G	G1	G2	H	I	J	K
32	11	16,5	9	11,8	20	30	6	M10x1,25
40	14	22	12	12	24	35	7	M12x1,25

MSI



Ø	A(Hub)			A1(Hub)		
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150
8	101	-	-	89	-	-
10	101	-	-	89	-	-
12	116	-	-	100	-	-
16	123	148	-	107	132	-
20	140	165	190	120	145	170
25	151	176	201	129	154	179
32	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-

Ø	A2(Hub)			A3(Hub)		
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150
8	71	-	-	111	-	-
10	71	-	-	111	-	-
12	75	-	-	130	-	-
16	81	106	-	136	161	-
20	87	112	137	151	176	201
25	90	115	140	162	187	212
32	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-



Ø	A4(Hub)			A5(Hub)		
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150
8	99	-	-	-	-	-
10	99	-	-	-	-	-
12	113	-	-	-	-	-
16	119	144	-	136	161	-
20	131	156	181	151	176	201
25	139,5	164,5	189,5	162	187	212
32	150	175	200	165	190	215
40	183	208	233	199	224	249

Ø	A6(Hub)			B	C	C1	C2
	0-50	51-100	101-150				
8	-	-	-	28	12	9,5	5
10	-	-	-	28	12	9,5	5
12	-	-	-	38	17	10,5	6
16	119	144	-	38	17	10,5	6
20	131	156	181	44	20	14,5	7,5
25	140	165	190	50	22	16	8
32	151	176	201	58	14	16,5	9
40	183	208	233	69	16	22	12

Ø	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M
8	9,5	5	6	11,5	7	12	12	2,5	M4x0,7	M12x1,25	6
10	9,5	5	6	11,5	7	12	12	2,5	M4x0,7	M12x1,25	6
12	10,5	6	9	12,5	8	16	17	5	M6x1	M16x1,5	6
16	10,5	6	9	12,5	8	16	17	5	M6x1	M16x1,5	6
20	14,5	7,5	12	14,5	7,5	20	20	6	M8x1,25	M22x1,5	7
25	16	8	12	16	8	22	22	6	M10x1,25	M22x1,5	7
32	-	-	-	16,5	9	20	30	6	M10x1,25	M30x1,5	7
40	-	-	-	22	12	24	35	7	M12x1,25	M38x1,5	8

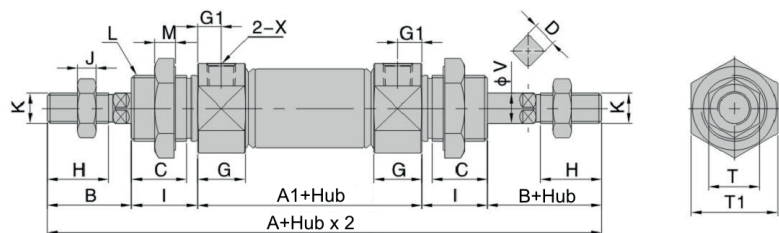
Ø	N	O	P	P1	Q	R	S	T	T1	X	V	W	Y
8	16	10	17	4	8	12	15	7	17	M5x0,8	4	-	-
10	16	10	17	4	8	12	15	7	17	M5x0,8	4	-	-
12	22	14	20	6	12	16	18	10	22	M5x0,8	6	-	5
16	22	13	22	6	12	16	20	10	22	M5x0,8	6	13,5	5
20	24	11	29	8	16	22	30	17	29	1/8"	8	16,5	6
25	28	11	33,5	8	16	22	30	17	29	1/8"	10	18,5	8
32	38	-	37,5	-	-	30	34,5	17	36	1/8"	12	10,5	10
40	45	-	46,5	-	-	38	42,5	17	46	1/4"	16	12,5	14



Baureihe MI

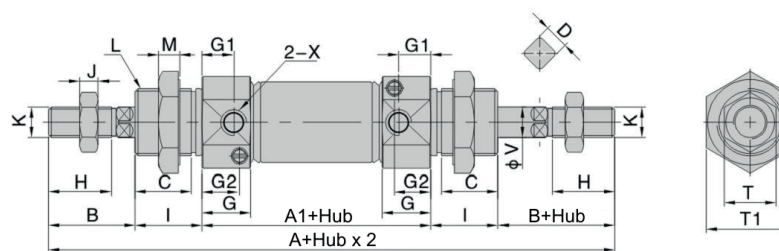
Pneumatikzylinder ISO 6432

MID



Ø	A	A1	A2	B	B1	C	D	G	G1	H	I
8	104	48	104	16	16	9,5	-	11,5	7	10,5	12
10	104	48	104	16	16	9,5	-	11,5	7	10,5	12
12	128	52	128	21	21	14,5	5	12,5	8	14	17
16	134	58	134	21	21	13,5	5	12,5	8	14	17
20	150	62	151	24	25	16,5	6	14,5	7,5	18	20
25	165	65	164	28	27	18,5	8	16	8	20,5	22
32	184	68	183	28	27	26,5	10	16,5	9	17,5	30
40	227	89	221	34	28	31,5	14	22	12	21	35

MICD



Ø	A	A1	A2	B	B1	C	D	G	G1	G2	H
16	132,4	56,4	132,4	21	21	13,5	5	12,5	7,5	9,5	14,5
20	150	62	151	24	25	16,5	6	14,5	7,5	10,5	18
25	165	65	164	28	27	18,5	8	16	8	12	20,5
32	184	68	183	28	27	26,5	10	16,5	9	11,8	17,5
40	227	89	221	34	28	31,5	14	22	12	12	21



Wir beraten Sie gerne  
zu Pneumatikzylindern

Mail: office@concomatic.at  
Tel: +43 (0) 7221 20820

## Zylinder doppelwirkend

Ø Zylinder	Ø Stange	Kolbenfläche (cm <sup>2</sup> )		Nutzkraft (N) 6 bar ○	Nutzkraft (N) 6 bar ●
		○	●		
8	4	0,5	0,38	30	22
10	4	0,8	0,66	47	39
12	6	1,1	0,8	67	50
16	6	2	1,73	120	103
20	8	3,1	2,6	188	158
25	10	4,9	4,1	294	247
32	12	8,04	6,91	482	414
40	16	12,56	10,55	754	633

- kolbenseitig
- stangenseitig

## Zylinder einfachwirkend

Ø Zylinder	Ø Stange	Nutzkraft (N) 6 bar ○	Rückzugkraft (N) ●					
			Hub 10		Hub 25		Hub 50	
			min	max	min	max	min	max
8	4	23	16,1	23	16,1	23	16,1	23
10	4	37	29	37	29	37	29	37
12	6	55	38	55	38	55	38	55
16	6	95	78	95	78	95	78	95
20	8	150	120	150	120	150	120	150
25	10	236	192	239	192	239	192	239
32	12	432	364	432	364	432	364	432
40	16	693	572	693	572	693	572	693

## Luftverbrauch

Der Luftverbrauch wird berechnet nach dem Volumen des Zylinders, multipliziert mit dem Arbeitsdruck und der Anzahl der Hübe.

**Siehe folgende Formel:**

Q	=	Luftverbrauch (NL/min)
S1	=	Kolbenoberfläche kolbenseitig (dm <sup>2</sup> )
S2	=	Kolbenoberfläche stangenseitig (dm <sup>2</sup> )
H	=	Zylinderhub (dm)
P	=	Arbeitsdruck (bar)
n	=	Anzahl der Hübe pro Minute

Um das notwendige Steuerventil auszuwählen sollten sie nachfolgende Formel verwenden

Q	=	Luftverbrauch (NL/min)
S	=	Kolbenoberfläche (dm <sup>2</sup> )
H	=	Zylinderhub (dm)
P	=	Arbeitsdruck (bar)
T	=	Dauer des Arbeitshubes in Sekunden